LiPo 2S vs 3S para Crawler RC

Cuándo usar cada una y cómo elegir bien

Made with GAMMA

La diferencia fundamental

El número de celdas determina el voltaje nominal y, con él, el comportamiento del vehículo. Más voltaje no siempre es mejor en crawling técnico.

LiPo 2S	LiPo 3S
7,4 V nominales	**11,1 V nominales**
8,4 V cargada al 100 %	12,6 V cargada al 100 %

Mayor voltaje = más velocidad y potencia. En crawling técnico, el control preciso a baja velocidad suele valer más que la potencia bruta.

Made with GAMMA

Ventajas de la LiPo 2S

Control más fino

Respuesta suave y predecible a baja velocidad, ideal para maniobras técnicas precisas.

Menor riesgo eléctrico

Voltaje más seguro para la electrónica de serie. Menos probabilidad de dañar ESC o servo.

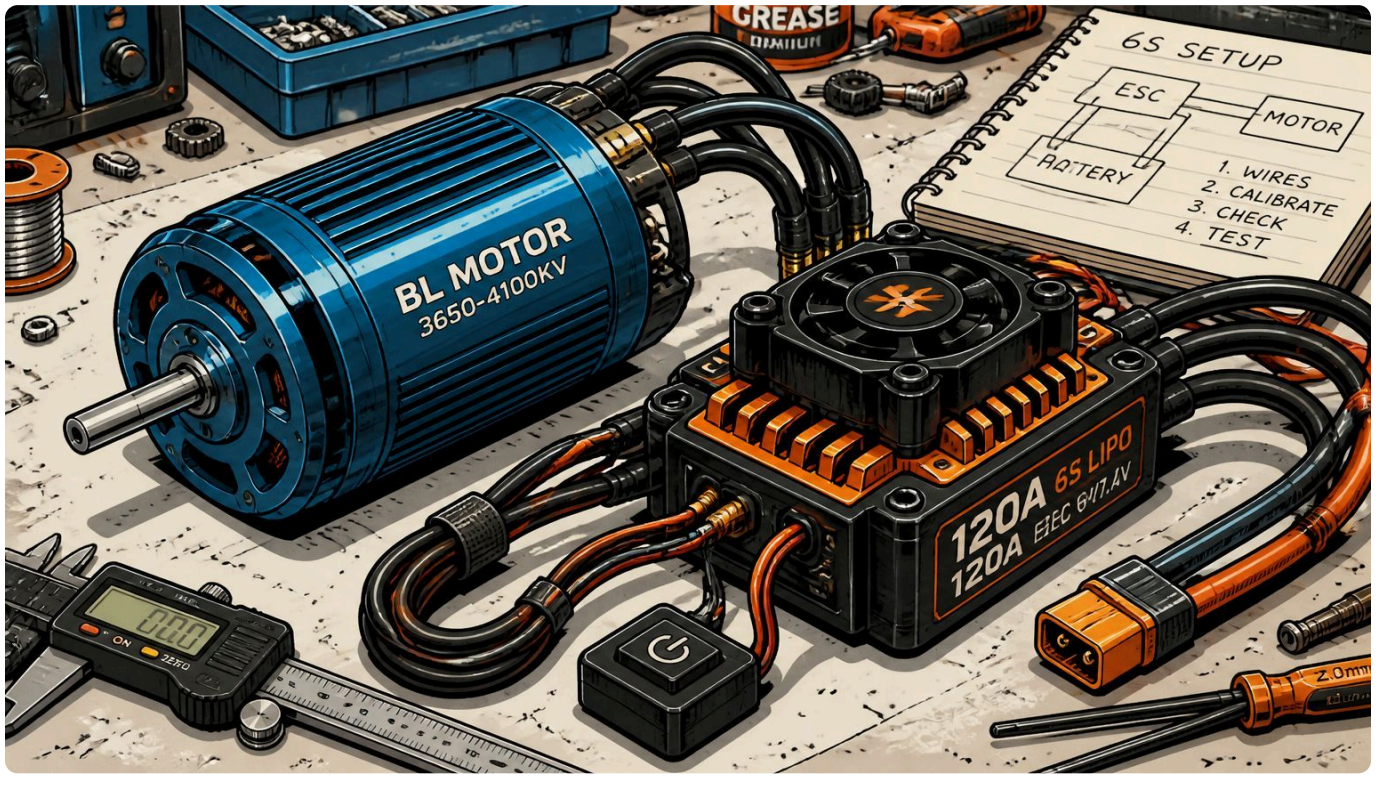
Compatibilidad total

Funciona con prácticamente cualquier ESC estándar sin necesidad de modificaciones.

Predecible en pasos lentos

Entrega de potencia lineal que facilita la conducción en zonas de alta dificultad.

¿Cuándo usar LiPo 3S?



La 3S tiene su lugar, pero requiere un setup específico. No la uses por defecto.

Motor brushless sensored de bajo KV

Optimizado para par motor a bajo régimen con mayor voltaje.

ESC certificado para 3S

Verifica el voltaje máximo en la ficha técnica antes de conectar.

Servo HV compatible

Los servos de serie pueden no soportar el sobrevoltaje de una 3S.

Prioridad en autonomía

Si necesitas más duración en sesiones largas de trail rápido.

Made with GAMMA

Compatibilidad: ESC y Servo

Antes de conectar una batería, verifica cada componente de la cadena eléctrica. Un error puede ser irreversible.

Voltaje máximo del ESC

Consulta la ficha técnica. Muchos ESC de serie están limitados a 2S.

Compatibilidad del servo

Los servos estándar pueden dañarse con 3S. Usa servos HV o un BEC regulador.

BEC si es necesario

Un BEC externo regula el voltaje al servo y protege la electrónica sensible.

Revisa siempre las specs

La regla de oro: especificaciones antes de conectar, nunca después.

Made with GAMMA

Capacidad recomendada según uso

La capacidad (mAh) determina la autonomía. El voltaje (2S/3S) determina el comportamiento. Elige según tu tipo de sesión.

Indoor / sesiones cortas

3000–4000 mAh · 2S

Outdoor / sesiones largas

5000 mAh · 2S

Crawling técnico avanzado

5000 mAh · 2S HV

Trail rápido

Valorar 3S con ESC compatible

Made with GAMMA

El error más común

> Conectar una 3S sin verificar compatibilidad puede quemar el ESC en segundos y dañar el servo por sobrevoltaje.

⚠️ ESC quemado

Sin certificación 3S, los condensadores internos fallan de inmediato.

⚠️ Servo dañado

El sobrevoltaje destruye la electrónica interna del servo en minutos.

✅ La solución

Revisa las especificaciones de **todos** los componentes antes de conectar.

Made with GAMMA

Resumen y recomendación

Regla clave

Compatibilidad antes que potencia

Setup avanzado HV

Considera LiPo 3S potente

Crawler estándar

Elige LiPo 2S segura

Para la mayoría de crawlers 1/10, la **LiPo 2S es la elección correcta**: segura, predecible y compatible. La 3S es para setups avanzados con electrónica HV certificada. **La clave: compatibilidad antes que potencia.**

Made with GAMMA

Más información y recursos

Amplía tus conocimientos con estas fuentes de referencia en español e inglés:

Guía completa online

Artículo técnico extendido con tablas de compatibilidad y consejos de instalación.
rcartisans.com/lipo-2s-vs-3s-rc-crawler/

Comunidad RC en español

Foro activo de aficionados al radiocontrol con secciones dedicadas al crawling.
SoloTT.com

Referencia general

Información técnica de base sobre radiocontrol y electrónica RC.
Wikipedia: Radio Control

Made with GAMMA

Créditos

Documento elaborado por aficionados al crawling RC para la comunidad hispanohablante. La información técnica ha sido verificada con fuentes de referencia del sector.

Elaborado por la comunidad

Contenido creado por pilotos y entusiastas del crawling RC con experiencia real en campo.

Información técnica verificada

Datos contrastados con fuentes especializadas en electrónica RC y radiocontrol.

Fuentes consultadas

Wikipedia, **SoloTT.com** y **rcartisans.com**

¿Te ha sido útil esta guía? Compártela con otros aficionados y visita **rcartisans.com** para más contenido técnico.

Made with GAMMA